

TÖÖVÕTULEPING nr 1-18/2024/101

(hiliseima digitaalallkirja kuupäev)

Riigimetsa Majandamise Keskus, edaspidi **tellija**, keda esindab Vabariigi Valitsuse 09.01.2007 määruse nr 4 „Riigimetsa Majandamise Keskuse põhimäärus“ alusel juhatuse esimees **Mikk Marran**, ühelt poolt, ja

Eesti Maaülikool, edaspidi **töövõtja**, keda esindab Eesti Maaülikooli rektori 02.01.2023 käskkirja nr 1-8/1 alusel teadusprorektor **Rein Drenkhan**, teiselt poolt,

keda nimetatakse edaspidi **pool** või ühiselt **pooled**,

sõlmisid käesoleva lepingu, edaspidi **leping**, alljärgnevas:

1. Lepingu objekt

1.1. Lepingu objektiks on töövõtja poolt tellijale järgmiste tööde teostamine lepinguga kokkulepitud tingimustel ja korras: viima perioodil 1.06.2024-30.05.2029 läbi punktis 1.2. nimetatud rakendusuuringu „ArGrow biostimulandi pikaajalise mõju hindamine männi-, kuuse- ja kasetaimedele Järvselja püsikatsealal“ tegevused, edaspidi **töö**.

Lepingu objektiks on CPV-koodiga 73110000-6 kaetud teadus- ja arendusteenus, millest tulenevalt ja lähtudes riigihangete seaduse § 11 lg 1 punktist 19 ei ole töövõtja kohustatud riigihankemenetlust läbi viima.

1.2. Töövõtja vastutab järgmiste tegevuste elluviimise eest:

1.2.1. ArGrow biostimulandi mõju puude kõrguskasvule, diameetri kasvule, tüve ruumala kasvule ning puistu tagavarale välja selgitamine erinevate puuliikide lõikes vanuses 4-8 aastat;

1.2.2. välja selgitamine, kas noorendiku arenguklassis (peale uuenenuks arvestamist) tekib ArGrow positiivne metsakasvatustlik mõju, st. kas kolmanda kasvuaasta lõpust kirjeldatud positiivne mõju tüve ruumalale annab kasvueelise järgneval viiel kasvuaastal (vanuses 4-8 aastat);

1.2.3. kaheksanda kasvuaasta tulemuste põhjal modelleerimine, mitu kuupmeetrit rohkem puitu saab uuendusraie vanuses kui kasutada arGrow biostimulanti;

1.2.4. kaheksanda kasvuaasta tulemuste põhjal modelleerimine, kas arGrow biostimulandi kasutamisel saavutatakse mahuküpsus varem;

1.2.5. välja selgitamine, kas valgustusraie vajadus tekib arGrow biostimulandi kasutamisega varem;

1.2.6. välja selgitamine, kuidas arGrow biostimulandi kasutamine mõjutab tüve kvaliteeti, st. kas suurendab puude okslikkust 8. kasvuaasta lõpus;

1.2.7. välja selgitamine, kas arGrow biostimulandi kasutamine parandab puude vastupanu abiootilistele häiringutele (tuul, põud) ning kas puud on vähem vastuvõtlikumad biootilistele häiringutele (seenhaiguse ja putukkahjurid).

1.2.8. ArGrow biostimulandi kasutamise mõju hindamine elurikkusele, aluseks algkirjeldused 2021. aastal;

1.2.9. ArGrow biostimulandi kasutamise mõju hindamine puude varustatusele toitainetega (NPK);

1.2.10. modelleerimise tulemuste põhjal ökonoomilise hinnangu andmine selgitamaks välja, kas arGrow biostimulandi kasutamine annab suurema tulususe (IRR, % ehk sisemine tasuvusmäär) ning kas preparaadi kasutamine õigustab majanduslikult.

1.2.11. järgmiste taimetüüpide uurimine: kase potitaim, kuuse potitaim, männi potitaim ja kase pott-põldtaim;

1.2.12. uuringu läbi viimine 2021. aastal RMK ja Eesti Maaülikooli koostöös rajatud tarastatud katseala Tartumaa, Kastre vald, Kõnnu küla (nn Järvselja püskkatseala), katastritunnused: 91501:006:0082 ja 91501:006:0133;

1.2.13. teadustulemuste publitseerimine teadusajakirjades ja/või populaarteaduslikes väljaannetes;

1.2.14. projekti tegevuste ja teadustulemuste tutvustamine avalikel koolitustel, seminaridel ja/või konverentsidel.

1.3. Töö peab vastama punktis 1.1. nimetatud rakendusüüringu vastutava täitja Eesti Maaülikooli poolt esitatud rahastamistaotlusele.

1.4. Tellijal on õigus jooksvalt kontrollida töö tegemise käiku. Töövõtja on kohustatud koheselt informeerima tellijat töö tegemise käigus tekkinud probleemidest ning nõutama tellija juhiseid ja informatsiooni.

1.5. Tellija määrab oma esindaja juhendama tööde tegemist, töövõtjale vajaliku informatsiooni andmisel, tööde kvaliteedi kontrollimisel ning töö üleandmise-vastuvõtmise akti allkirjastamisel. Tellija esindajaks on: RMK metsakasvatustalitluse juhataja Toomas Vää, telefon 5205734, e-post toomas.vaat@rmk.ee.

1.6. Töövõtja määrab oma esindaja tööde tegemisel ja töö üleandmise-vastuvõtmise akti allkirjastamisel. Töövõtja esindajaks on: Reimo Lutter, telefon 5803306, e-post reimo.lutter@emu.ee.

1.7. Töövõtja annab rakendusüüringu elluviimise kohta RMK-le regulaarselt infot, et tellija saaks projektiga seotud arenguid tutvustada nii RMK siseselt kui ka väliselt.

1.7.1 Infot teavitustegevusteks tuleb saata vähemalt üks korda aastas (soovitavalt kord kvartalis) ning selle fookus ja keelekasutus tuleb valida selline, et edastatav info oleks arusaadav ka teemat süvitsi mittevaldavale inimesele (populaarteaduslik käsitlus). Näited info esitamise kohta on Lisas 1.

2. Töö üleandmine ja vastuvõtmine

2.1. Töövõtja annab tellijale valmis töö üle hiljemalt 31.03.2029.

2.2. Töövõtja kohustub esitama tellijale vahearuanded ja lõpparuande järgmistel tähtaegadel:

2.2.1. 2024-2025. aastal tehtud töö kohta hiljemalt 31.03.2025;

2.2.2. 2025-2026. aastal tehtud töö kohta hiljemalt 31.03.2026;

2.2.3. 2026-2027. aastal tehtud töö kohta hiljemalt 31.03.2027;

2.2.4. 2027-2028. aastal tehtud töö kohta hiljemalt 31.03.2028;

2.2.5. tehtud töö lõpparuande hiljemalt 31.03.2029.

2.3. Töö vastuvõtmisel vormistavad pooled töö üleandmise-vastuvõtmise akti, millele kirjutavad alla poolte esindajad.

2.4. Tellija esitab töövõtjale oma pretensioonid, edaspidi **vastuväited**, seoses töö mittevastavusega 2 (kahe) nädala jooksul arvates vahearuande või töö üleandmisest töövõtja poolt.

2.5. Töö loetakse tellija poolt vastu võetuks, kui tellija ei ole esitanud vastuväiteid punktis 2.4 nimetatud tähtaja jooksul.

2.6. Juhul, kui tellija esitab oma vastuväited, peab töövõtja tegema töös vastavad parandused tellija määratud tähtaja jooksul. Sellisel juhul loetakse töö vastu võetuks, kui töövõtja on teinud töös parandused ja tellijal ei ole enam vastuväiteid.

2.7. Juhul, kui tellija ei kiida vahearuannet heaks ning töövõtja ei vii vahearuandega üle antud ja lepingutingimustele mittevastavasse töösse sisse parandused punktis 2.6. sätestatud korras, siis lõpetavad pooled lepingu kokkuleppel ja töövõtjal ei ole kohustust teostada töö järgmisi etappe ning tellijal ei ole kohustust tasuda järgmiste jooksvate aastate osamakseid. Eelnimetatud põhjustel lõpetatud leping loetakse lõppenuks poolte kokkuleppel ja tellija tasub töövõtjale lepingu ennetähtaegse lõpetamiseni faktiliselt tehtud töö eest.

3. Tasu

3.1. Tellija maksab töövõtjale töö teostamise eest tasu summas **27 780** (kakskümmend seitse tuhat seitsesada kaheksakümmend) eurot, millele lisandub käibemaks.

3.1.1. Tellija tasub tehtud tööde eest töövõtja poolt esitatud arvete alusel järgmiselt:

3.1.1.1. **5556** (viis tuhat viissada viiskümmend kuus) eurot, millele lisandub käibemaks 14 (neljateistkümne) päeva jooksul lepingu sõlmimisest.

3.1.1.2. pärast 2024-2025. aasta vahearuande heakskiitmist RMK poolt 14 (neljateistkümne) päeva jooksul **5556** (viis tuhat viissada viiskümmend kuus) eurot, millele lisandub käibemaks.

3.1.1.3. pärast 2025-2026. aasta vahearuande heakskiitmist RMK poolt 14 (neljateistkümne) päeva jooksul **5556** (viis tuhat viissada viiskümmend kuus) eurot, millele lisandub käibemaks.

3.1.1.4. pärast 202-2027. aasta vahearuande heakskiitmist RMK poolt 14 (neljateistkümne) päeva jooksul **5556** (viis tuhat viissada viiskümmend kuus) eurot, millele lisandub käibemaks.

3.1.1.5. pärast 202-2028. aasta lõpparuande heakskiitmist RMK poolt 14 (neljateistkümne) päeva jooksul **5556** (viis tuhat viissada viiskümmend kuus) eurot, millele lisandub käibemaks.

3.2. Tellija tasub töö eest töövõtja poolt esitatud arve alusel. Töövõtja esitab arve vaid elektrooniliselt. Arve esitamiseks tuleb kasutada elektrooniliste arvete esitamiseks mõeldud raamatupidamistarkvara või raamatupidamistarkvara E-arveldaja, mis asub ettevõtja portaalis <https://www.rik.ee/et/e-arveldaja>.

4. Poolte vastutus

4.1. Pooled vastutavad oma lepingust tulenevate kohustuste rikkumise eest, kui rikkumine on põhjustatud süüliselt.

4.2. Juhul, kui töövõtja viivitab töö üleandmisega üle kokkulepitud tähtaja, on tellijal õigus nõuda leppetrahvi tasumist, mille suuruseks on 0,15% lepingu kohaselt töövõtjale makstavast tasust iga üleandmisega viivitatud kalendripäeva eest, kuid kokku mitte rohkem kui 30 (kolmkümmend) protsenti töövõtjale makstavast tasust. Tellijal on õigus töö eest tasumisel vähendada töövõtjale makstavat tasu leppetrahvi summa võrra.

4.3. Juhul, kui tellija viivitab töövõtjale tasu maksmisega üle kokkulepitud tähtaja, on töövõtjal õigus nõuda viivist summas 0,15% tasumisega viivitatud summast iga tasumisega viivitatud kalendripäeva eest, kuid mitte rohkem, kui 30 (kolmkümmend) protsenti tasumisega viivitatud summast.

4.4. Tellija peab esitama lepingust tuleneva leppetrahvi nõude töövõtjale hiljemalt 3 (kolme) kuu jooksul arvates päevast, mil tellijal tekkis leppetrahvi nõude esitamise õigus.

5. Lepingu lõppemine ja lõpetamine

5.1. Leping lõpeb, kui lepingust tulenevad poolte kohustused on mõlemapoolselt täielikult ja nõuetekohaselt täidetud.

5.2. Tellija võib lepingu igal ajal olenemata põhjusest etteteatamistähtajata üles öelda. Sellisel juhul on tellija kohustatud tasuma töövõtjale lepingu ülesütlemise momendiks faktiliselt tehtud töö eest. Toodud põhjusel lepingu ülesütlemisel hüvitab tellija töövõtjale lisaks faktiliselt tehtud töö eest tasumisele lepingu ennetähtaegse ülesütlemisega tekitatud kahju, kuid mitte rohkem, kui 10 (kümme) protsenti lepingus ettenähtud töövõtjale makstavast tasust.

5.3. Kui töö tegemise käigus on ilmselt selge, et seda ei tehta nõuetekohaselt, on tellijal õigus määrata töövõtjale tähtaeg puuduste kõrvaldamiseks, selle mittetäitmisel aga kas lepingust taganeda ja nõuda kahjude hüvitamist, või teha töö jätkamine ja puuduste kõrvaldamine ülesandeks kolmandale isikule töövõtja arvel.

5.4. Juhul, kui töövõtja ei ole tööd tellijale üle andnud hiljemalt 1 (ühe) kuu möödumisel arvates kokkulepitud töö üleandmise tähtajast, on tellijal õigus ilma töövõtjale kokkulepitud tasu maksmata lepingust ühepoolselt taganeda ja nõuda sisse lepinguga ettenähtud leppetrahv ning tekitatud kahju.

6. Teadete edastamine

6.1. Lepinguga seotud teated edastatakse telefoni teel või e-kirjaga poole lepingus märgitud e-posti aadressile. Kontaktandmete muutusest on pool kohustatud koheselt informeerima teist poolt.

6.2. E-kirja teel edastatud teated peetakse kätte saaduks alates teate edastamisele järgnevast tööpäevast.

6.3. Lepingust taganemise või lepingu ülesütlemise avaldused ning lepingu rikkumisel teisele poolele esitatavad nõudekirjad peavad olema kirjalikus vormis. Kirjaliku vormiga on võrdsustatud digitaalselt allkirjastatud elektrooniline dokument. Viimane vorminõue on täidetud ka juhul, kui teade edastatakse e-kirjaga.

7. Lõppsätted

7.1. Kõik lepingu muudatused jõustuvad pärast nende allkirjutamist mõlema poole poolt allkirjutamise momendist või poolte poolt kirjalikult määratud tähtajal.

7.2. Varalised õigused töö ja selle tulemuste suhtes, sealhulgas õigus taotleda töö ja selle tulemuse suhtes patenti või kasuliku mudeli registreerimist ning saada vastava kaitsedokumendi omanikuks, kuuluvad töövõtjale. Töövõtja annab töö üleandmisega tellijale töö tulemuse kasutamiseks lihtlitsentsi.

7.3. Lepinguga seonduvaid eriarvamusi ja vaidlusi lahendavad pooled eelkõige läbirääkimiste teel. Kui lepingust tulenevaid vaidlusi ei õnnestu lahendada poolte läbirääkimistega, lahendatakse vaidlus kostja asukohajärgses kohtus.

7.4. Leping on allkirjastatud digitaalselt.

Poolte andmed ja allkirjad:**Tellija**

Riigimetsa Majandamise Keskus
Registrikood 70004459
Mõisa 3, Sagadi küla, Haljala vald,
Lääne-Viru maakond

(allkirjastatud digitaalselt)

Mikk Marran
Juhatuse esimees

Töövõtja

Eesti Maaülikool
Registrikood 74001086
Kreutzwaldi 1 Tartu
Konto 10102000084008

(allkirjastatud digitaalselt)

Rein Drenkhan
Teadusprorektor

LISA 1. Teavitus

Näiteid infomaterjalist, mida projekti täitjad võivad esitada:

- Projekti alguses lahendama hakatava probleemi või uuritava valdkonna seos igapäevaeluga – kuidas mõjutab Eesti loodust, inimest või majandust see, kui tõstatatud teema/probleem saab lahendatud või täpsemalt uuritud; miks uuritav aines on just praegu oluline; kas ja kuidas mõjutab seda iga inimese käitumine; kus ja mis olukordades võib seda probleemi kohata; kas tavainimene saab kuidagi kaasa aidata probleemi lahendamisele jne.
- Fotod või videod välitöödelt või laborist, mis näitavad projekti teostajaid läbi viimas mõnd visuaalselt atraktiivsemat tööloiku, tutvustavad uuritava taime/looma/linnu vm liigi elu vms (juures selgitus, millega on tegu, kuni 300 tähemärki)
- Tulemuste tutvustamine – jooksvad vahetulemused, selgelt sõnastatud lõpptulemused
- Uuritavate teemade, liikide, meetodite tutvustamine – nt miks peetakse metsist indikaatorliigiks, milline on männi tähtsus Eestis, mida tähendab turberaie, kuidas uuritakse raie mõju jne
- Saadetava info pikkus tekstimaterjali puhul kuni 2 lk, videoklipp kestusega kuni 5 minutit, fotosid korraga kuni 10.
- RMK jätab endale õiguse tekste toimetada ja täpsustada, teksti lõppvariant kooskõlastatakse koostajaga. RMK võib kogutud materjali kasutada oma kodulehel, ajakirjas, blogis jt sotsiaalmeediakanalites, pressiteadetes ja muus meediasuhtluses.
- Kajastuste eesmärk on populariseerida teadustegevust, tutvustada RMK rahastatavaid projekte laiemalt ning suurendada seeläbi ka rahastatavate projektide mõjukust ühiskonnas. Info saata aadressil press@rmk.ee.

LISA 2. Eelarve 2024-2028

Kulud, € (ilma km)	2024	2025	2026	2027	2028	Kokku
Tööjõud, stipendium, jooksvad teadustöö kulud	5000€	5000€	5000€	5000€	5000€	25000€
Üldkululõiv 10%	5556€	5556€	5556€	5556€	5556€	27780€